

DOCUMENTO DE ANÁLISIS – RETO 4

Germán Leonardo Moreno Cainaba Cod. 202116701
(gl.moreno@uniandes.edu.co)

Daniel Felipe Molano Rodríguez Cod. 202012695 (d.molano@uniandes.edu.co)

- **Requerimiento 1**

$O(n \log n)$ donde n es el tamaño de listaVertices

- **Requerimiento 2**

$O(v+e)$, porque se usa Kosaraju. Donde “ v ” se refiere al número de vértices y “ e ” al número de arcos

- **Requerimiento 3**

$O(v^2)$ Complejidad de Dijkstra donde “ v ” corresponde al número de vértices.

Requerimiento 4

$O((v+e) \log v)$ Se deja la complejidad de prim puesto que es mayor a la de Dijkstra
Donde “ v ” se refiere al número de vértices y “ e ” al número de arcos

- **Requerimiento 5**

$O(n)$, donde n corresponde a los arcos adyacentes al vértice solicitado.